

Chemie der Erde

ZEITSCHRIFT FÜR CHEMISCHE MINERALOGIE, PETROGRAPHIE,
BODENKUNDE, GEOCHEMIE UND METEORITENKUNDE

BEGRÜNDET VON GOTTLOB LINCK, JENA

HERAUSGEGEBEN VON FRITZ HEIDE · JENA
BEIRAT

TH. ERNST, ERLANGEN · W. GENTNER, HEIDELBERG
E. L. KRINOW, MOSKAU · F. SCHEFFER, GÖTTINGEN
E. SZÁDECZKY-KARDOSS, BUDAPEST · E. THILO, BERLIN
H. WÄNKE, MAINZ

30. BAND · 1971

MIT 129 ABBILDUNGEN



VEB GUSTAV FISCHER VERLAG JENA

Alle Rechte vorbehalten
Printed in the German Democratic Republic
Lizenz-Nr. 1062

Inhalt

Fritz Heide zum 80. Geburtstag	VI
H. J. Axon and John Boustead, An Examination of the Structure and Response to Heat Treatment of the Iron Meteorite La Primitiva (B. M. 1927, 77). With 6 figures	1
Virgil E. Barnes, Description and Origin of Large Tektite from Thailand. With 2 figures	13
R. A. Binns, Chondrule Groundmass in the Parnallee Meteorite. With one figure	21
V. F. Buchwald, Tritium Loss Resulting from Cosmic Annealing, Compared with the Microstructure and Microhardness of Six Iron Meteorites. With 22 figures	33
R. T. Dodd and W. R. van Schmus, Dark-zoned Chondrules. With 5 figures	59
G. Dörfler und W. Kiesel, Der Kayakent-Meteorit. Mit 3 Abbildungen	71
Ahmed El Goresy, Norbert Grögler and Joachim Ottemann, Djerfisherite Composition in Bishopville, Peña Blanca Springs, St. Marks and Toluca Meteorites. With 3 figures	77
Edward L. Fireman and Gert Spannagel, Fresh Meteorites in 1970 and the Cosmic-Ray Gradient. With 4 figures	83
R. V. Fodor, Klaus Keil, Eugene Jarosewich and G. I. Huss, Mineralogy, Petrology, and Chemistry of the Burdett, Kansas, Chondrite. With 5 figures	103
Everett K. Gibson Jr. and Carleton B. Moore, Total Nitrogen Content of Ordinary Chondrites. With 4 figures	115
Gordon G. Goles, A Review of Meteoritic Abundances of Sodium, Potassium, Rubidium and Caesium	133
D. M. Grigor'ev, Über Schemata meteoritischer Strukturen. Mit 5 Abbildungen	139
F. Hecht und W. Kiesel, Kosmochemische Meteoritenuntersuchungen mittels Neutronenaktivierungsanalyse. Mit 3 Abbildungen	145

K. Heide und H.-P. Brückner, Die Anwendung glaschemischer Methoden bei der Untersuchung von Tektiten. Mit 8 Abbildungen	157
D. Heymann and A. Yaniv, Ar ⁴⁰ in Meteorites, Fines and Breccias from the Moon. With 3 figures	175
Günter Hoppe, Zur Erfassung der Meteorite	191
A. V. Jain and M. E. Lipschutz, Shock History of Iron Meteorites and Their Parent Bodies: A Review, 1967—1971. With 5 figures	199
I. A. Judin, Sekundärstrukturen opaker Mineralien in Steine-meteoriten. Mit 16 Abbildungen	217
Gero Kurat, Die chemische Zusammensetzung von Gläsern und Chondrenmatrizes im Chondriten von Tieschitz. Mit 9 Abbildungen	235
B. J. Levin, Magmatic Differentiation of the Moon	251
Brian Mason, E. Jarosewich and J. Nelen, Transition Element Distribution in Stony Meteorites and in Terrestrial and Lunar Rocks	259
Paul Ramdohr und Ahmed El Goresy, Einiges über den Meteoriten von Mundrabilla in Westaustralien. Mit 20 Abbildungen	269
Rudolf Schaudy and John T. Wasson, The Iron Meteorites of Northern Chile. With one figure	287
Ludolf Schultz, Herbert Funk and Peter Signer, On the Radiogenic Argon in Iron Meteorites. With 3 figures	297